

# Pistola de Imagen Térmica IR0175

## Manual de Instrucciones



**Perfect  
Prime**

[www.perfectprime.com](http://www.perfectprime.com)



## Contenido

1. Información General 2 - 3

2. Consideraciones y Mantenimiento  
de Seguridad 4

3. Índice de Rendimiento 5

4. Descripción del Producto 6 - 7

5. Principio de Medición 8

6. Paleta de Colores 9

7. Operación Básica 10 - 11



## 1. Información General

Gracias por comprar la cámara térmica infrarroja IR0175 que integra la medición de la temperatura de la superficie e imágenes térmicas en tiempo real. Con este producto, los problemas potenciales se pueden mostrar claramente en la pantalla a color, lo que es útil para que los usuarios localicen y midan la temperatura.

Las siguientes son las principales características de IR0175:

- **Fácil de usar:** Puede realizar sus pruebas en cuestión de segundos después de encender el dispositivo, y sólo hay unos cuantos botones simples.
- **Amigable al usuario:** Se muestran las temperaturas más altas y bajas de la imagen térmica
- **Altamente seleccionable:** Se proporcionan dos tipos de paletas de colores.



## 1. Información General

El producto puede ser utilizado en muchos campos, por ejemplo:

1. Detectar derrames y fugas de productos químicos que tengan diferentes firmas térmicas al entorno,
2. Combate de incendios: Buscar dónde es más intenso el fuego y localizar a las personas atrapadas por las llamas.
3. Localizar la fuente de fugas anormales de calor de una casa o una maquinaria, y encontrar el área del problema más rápidamente.
4. Permitir que las unidades de control de drogas encuentren dónde hay Marijuana plantada.
5. Detección de humedad en paredes y techos.
6. Medición de temperatura corporal.
7. Visión nocturna.
8. Inspección de edición, etc.

IR0175 es la elección ideal para electricistas, personal de mantenimiento, técnicos e incluso el personal de emergencia.



## 2. Consideraciones y Mantenimiento de Seguridad



**Por favor, lea atentamente las instrucciones para garantizar resultados de medición precisos y seguros:**



No utilice el dispositivo en entornos explosivos, inflamables o corrosivos.



No desmantele y/o remodele el producto.



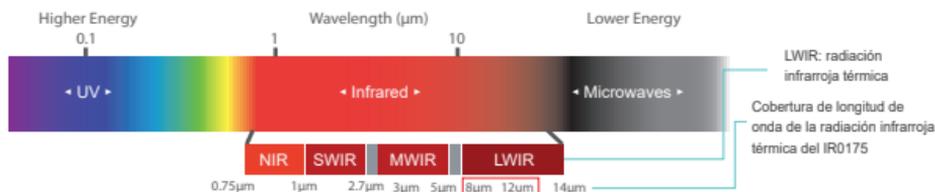
Ya que el producto es un electrónico de precisión y un dispositivo óptico sensible. No lo deje caer ni permita que se sufra impactos para evitar daños.



Utilice un paño húmedo o un jabón suave para limpiar la estructura del dispositivo. No utilice abrasivos, isopropanol o disolventes para limpiarlo. Debe utilizar un limpiador especial para lentes ópticos para limpiar la pantalla.

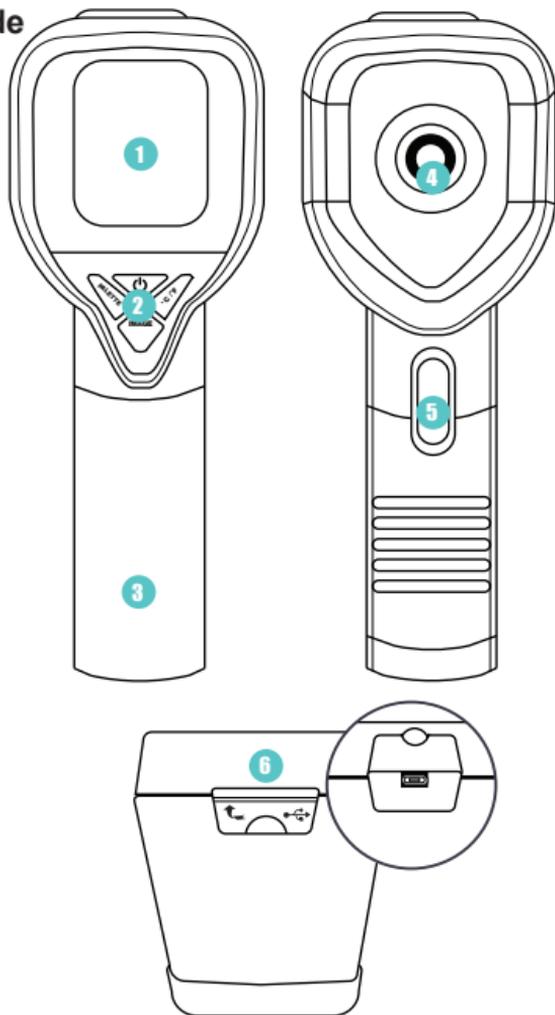
### 3. Índice de Rendimiento

|   |   |
|---|---|
| <b>Pantalla de visualización</b>        | Pantalla a color de 2.0"                              |
| <b>Resolución de imagen infrarroja</b>  | 32*32 (1024 pixeles)                                  |
| <b>Modo de medición</b>                 | Medición de la temperatura del plano focal infrarrojo |
| <b>Rango de medición de temperatura</b> | -20~300°C (-4°F~572°F)                                |
| <b>Precisión de medición</b>            | ±2% o ±2°C  |
| <b>Cobertura de longitud de onda</b>    | 8-11.5um  |
| <b>Modo de enfoque</b>                  | Fijo  |
| <b>Paleta de colores</b>                | Rojo óxido de hierro y brillo blanco                  |
| <b>Medio de almacenamiento</b>          | 15MB integrados                                       |
| <b>Formato de imagen</b>                | BMP   |
| <b>Fuente de alimentación</b>           | Baterías de litio recargables 18650 incorporadas      |
| <b>USB</b>                              | Micro USB 2.0   |
| <b>Tamaño</b>                           | 165mm×69mm×60mm                                       |
| <b>Peso</b>                             | 135g (sin incluir la batería)                         |
| <b>Temperatura de trabajo</b>           | 0°C a 50°C  |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b>    | -20°C a 50°C  |
| <b>Humedad</b>                          | 10% RH a 80% RH                                       |



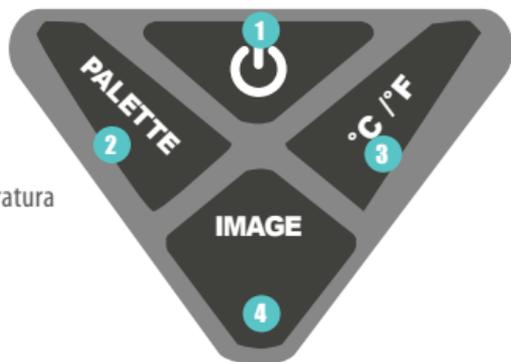
### 4.1. Instrucciones de la estructura

- ① Pantalla
- ② Botones de función
- ③ Espacio de batería
- ④ Sensores de imagen infrarroja
- ⑤ Botón de captura de imagen
- ⑥ USB



### 4.2. Descripción de los botones

- ① Encendido
- ② Cambio de paleta de colores
- ③ Cambio de unidad de temperatura
- ④ Guardado de configuración



1. Botón de encendido: Manténgalo presionado para encender/pagar.
2. Botón de cambio de unidad: Cambia la unidad de temperatura °C/°F.
3. Botón de cambio de paleta de colores: Cambia el color de la paleta de colores (rojo óxido de hierro/brillo blanco).
4. Botón de captura de imagen: Presiónelo para guardar la imagen.
5. Imagen: Presione este botón para ver las imágenes guardadas.



## 5. Principio de Medición

En la naturaleza, cuando la temperatura de un objeto es más alta que el cero absoluto ( $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), este irradiará ondas electromagnéticas a su alrededor constantemente como una forma de energía, en la cual se incluye a los rayos infrarrojos.

Los elementos ópticos de esta cámara térmica infrarroja pueden convertir la energía infrarroja emitida, reflejada o transmitida por el objeto en una lectura de temperatura específica que se mostrará en la pantalla.

El instrumento primero mide la diferencia de los rayos infrarrojos entre el objeto en sí y el fondo para obtener diferentes imágenes, entonces las convierte a un formato de video estándar y finalmente las muestra.

## 6. Paleta de Colores

La selección adecuada de la paleta de colores muestra mejor los detalles del objetivo. Hay disponible dos paletas de colores, las cuales se mencionan a continuación:

1. **Color de brillo blanco:** Proporciona un color lineal equilibrado, ayuda a revelar todos los detalles.
2. **Color de alto contraste:** Destaca el color mostrado y, por lo tanto, se puede mejorar el contraste entre los colores de alta y baja temperatura.



Alto contraste



## 7. Operaciones Básicas

### 7.1. Medición

- 1. Recargar:** Cuando la carga de la batería esté vacía o baja, cárguela a través de la interfaz micro USB.
- 2.** Apunte el sensor infrarrojo a los objetos que quiere medir.
- 3.** Ajuste el ángulo para que los objetos se encuentren en la posición “+” del centro de la pantalla.
- 4. Visualización de temperatura**
  - La temperatura de la posición “+” se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla.
  - La temperatura más baja se muestra en la esquina inferior izquierda.
  - La temperatura más alta se muestra en la esquina inferior derecha.

### 7.2. Reemplazo/instalación de la batería

1. Jale hacia abajo y luego levante para abrir la tapa de la batería.



2. Saque el soporte de baterías para colocar las baterías nuevas (preste atención al ánodo y cátodo durante la instalación).



3. Coloque el soporte de baterías de nuevo en el espacio de baterías y ciérrelo colocándole su tapa.



## CONSULTAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Sus emails son importantes para nosotros, por lo que nos esforzamos por responder todas las consultas y mensaje dentro de **24 horas**. En casos excepcionales, es posible que necesitemos más tiempo para responder.

Gracias por su comprensión.

Para obtener más información sobre nuestros productos y servicios, envíenos un email a:

**[cs@perfectprime.com](mailto:cs@perfectprime.com)**

Para aplicaciones basadas en proyectos o B2B, por favor envíe un email a:

**[sales@perfectprime.com](mailto:sales@perfectprime.com)**

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE PERFECT PRIME,  
VISITE NUESTRA PÁGINA "ACERCA DE" Y NO DUDE EN VER EL  
RESTO DEL SITIO.



製品マニュアルページのQRコードをスキャンする  
(特定の製品で利用可能な多言語)

Escanee el código QR para ver la página del manual del producto  
(Múltiples idiomas disponibles para ciertos productos)



HORMES LIMITED  
cs@perfectprime.com  
G/F UNIT 3, 61 GLENTHORNE ROAD,  
LONDON W6 0LJ UNITED KINGDOM  
+44 203 7695377

Vendedor  
Email  
Dirección  
Teléfono